MÉTODOS CUANTITATIVOS
GUÍA DOCENTE CURSO 2020-21

Titulación:	Máster Universitario en Gestión de Empresas				**255M**
Asignatura:	Métodos cuantitativos				**5132**
Materia:	Métodos cuantitativos				
Módulo:	Formación avanzada en gestión de empresas				
Modalidad de enseñanza de la titulación:	Presencial		**Carácter:**	Obligatoria	
Curso:	1	**Créditos ECTS:** 3,00	**Duración:**	Semestral (Primer Semestre)	
Horas presenciales:	30,00		**Horas estimadas de trabajo autónomo:**	45,00	

Idiomas en que se imparte la asignatura:	Español
Idiomas del material de lectura o audiovisual:	Inglés, Español

DEPARTAMENTOS RESPONSABLES DE LA DOCENCIA

ECONOMÍA Y EMPRESA					**R104**
Dirección:	C/ La Cigüeña, 60			**Código postal:**	26006
Localidad:	Logroño		**Provincia:**	La Rioja	
Teléfono:	941299382	**Fax:** 941299393	**Correo electrónico:**	dpto.eco.empresa@unirioja.es	

PROFESORADO PREVISTO

Profesor:	Antoñanzas Villar, Fernando			**Responsable de la asignatura**	
Teléfono:	941299387	**Correo electrónico:**	fernando.antonanzas@unirioja.es		
Despacho:	104	**Edificio:**	EDIFICIO QUINTILIANO	**Tutorías:**	Consultar

DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS

Esta materia tiene por objeto presentar y profundizar en algunos instrumentos cuantitativos útiles para la gestión empresarial y para la investigación empírica. Se abordarán entre otras las siguientes cuestiones:

- Técnica de análisis de datos.
- Repaso de conceptos estadísticos relacionados con la inferencia.
- Números índice, su utilidad en la gestión empresarial.
- Análisis de datos para la adopción de decisiones empresariales (árboles de decisión).
- Control estadístico de la calidad.
- Técnicas cuantitativas de gestión de listas de espera.
- Métodos de predicción económica basados en el análisis clásico de series temporales y en el análisis de escenarios.

REQUISITOS PREVIOS DE CONOCIMIENTOS Y COMPETENCIAS PARA PODER CURSAR CON ÉXITO LA ASIGNATURA

Recomendados para poder superar la asignatura.

Conocimientos y competencias de instrumentos matemáticos y estadísticos al nivel del Grado en Dirección de Empresas.

Asignaturas que proporcionan los conocimientos y competencias:

- Matemáticas
- ESTADÍSTICA

CONTEXTO

Esta asignatura es de carácter obligatorio y tiene por objetivo familiarizar al estudiante con algunos de los métodos cuantitativos aplicados a la gestión de empresas.

COMPETENCIAS

Competencias generales

CG1 - Capacidad de análisis desde una perspectiva estratégica de problemas complejos propios de la administración y dirección de empresas y de síntesis en forma de conclusiones elaboradas partir de una información incompleta o limitada, que tomen en consideración las responsabilidades sociales y éticas derivadas de las soluciones propuestas.

CG4 - Habilidad para comunicar oralmente las conclusiones principales de un estudio o trabajo de naturaleza económica o empresarial así como los conocimientos y razones últimas que las sustentan, usando la terminología y técnicas aceptadas por los profesionales del ámbito empresarial.

CG5 - Habilidad para formular por escrito estudios, informes y proyectos de naturaleza profesional o investigadora, propios del ámbito de la gestión de empresas, mediante el uso riguroso de modelos y herramientas de análisis proporcionados por las diferentes disciplinas que conforman los estudios de empresa.

Competencias específicas

CE1 - Capacidad para analizar y proponer soluciones a problemas de gestión empresarial en entornos complejos, nuevos, cambiantes y definidos de forma imprecisa, mediante la aplicación e integración de conocimientos avanzados, la comprensión de estos, su fundamentación científica y las capacidades de resolución de problemas.
CE3 - Conocimiento y comprensión de teorías y modelos avanzados aplicables al análisis y toma de decisiones empresariales.
CE4 - Conocimiento y capacidad de aplicación de herramientas avanzadas de procesamiento y análisis de la información para el desarrollo de la actividad investigadora y la toma de decisiones de gestión.
CE14 - Capacidad para relacionar problemas económicos reales con soluciones basadas en la cuantificación de los fenómenos mediante el apoyo en técnicas estadísticas.

RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

- Conocer métodos cuantitativos útiles para la gestión empresarial.
- Aplicar herramientas que permitan disponer de información convenientemente procesada antes de adoptar las decisiones de gestión empresarial.
- Aplicar métodos cuantitativos a la resolución de problemas en entornos nuevos.
- Sintetizar y comunicar a otros profesionales los resultados de la aplicación de estos métodos.

TEMARIO

1· Repaso de conceptos estadísticos relacionados con la inferencia.
2· Números índice, su utilidad en la gestión empresarial.
3· Análisis de datos para la adopción de decisiones empresariales (árboles de decisión).
4· Control estadístico de la calidad.
5· Técnicas cuantitativas de gestión de listas de espera.
6- Métodos de predicción económica basados en el análisis clásico de series temporales y en el análisis de escenarios.

BIBLIOGRAFÍA

Tipo:	Título
Básica	Métodos cuantitativos de gestión. Autor: Gómez F. Ed Ibérico Europea de ediciones. Madrid, 1985.
Básica	Métodos cuantitativos aplicados a la toma de decisiones. Autores: Alvarez, MJ, Rodríguez V. Ed EUNSA, Pamplona, 2006.
Básica	Arboles de decisión y ELECTRA I. Autores: Ruiz M, Martínez S, Biedma JM, Martín A. ED. Biblioteca Universitaria. Ed Pirámide 2013.
Básica	Métodos cuantitativos para la toma de decisiones. Autor: Serra D. Ed Fundación BBV. Bilbao 1999.
Básica	Predicción y simulación aplicada a la economía y gestión de empresas. Autores: Pulido A, López AM. Ed Pirámide1999.
Básica	Control estadístico de la calidad. Autor: Grant EL. Ed CECSA. México 2004.

Recursos en Internet
En este enlace se presenta un curso disponible en la web acerca de la materia del control estadístico de calidad, a partir del cual los estudiantes pueden profundizar en estas cuestiones. http://ocw.universia.net/es/asignatura/2561/control-estadistico-de-

METODOLOGÍA

Modalidades organizativas

Clases teóricas
Clases prácticas
Estudio y trabajo en grupo
Estudio y trabajo autónomo individual

Métodos de enseñanza

Método expositivo - Lección magistral
Estudio de casos
Resolución de ejercicios y problemas
Aprendizaje basado en problemas
Aprendizaje cooperativo

ORGANIZACIÓN

Actividades presenciales	Tamaño de grupo	Horas
Clases teóricas	Grande	17,00
Clases prácticas	Reducido	10,00
Prueba final de evaluación	Grande	3,00
Total de horas presenciales		30,00

Trabajo autónomo del estudiante	Horas
Estudio y trabajo autónomo individual	45,00
Total de horas de trabajo autónomo	45,00

Total de horas	75,00

Comentarios

El Plan de contingencias del curso 2020-21 para la adaptación de la actividad docente a los requerimientos de la situación sanitaria ha sido activado para las asignaturas del primer semestre y anuales. Puede encontrar información sobre la modalidad de impartición de la asignatura en www.unirioja.es/estudiantes/plan_contingencias/plan_contingencias.shtml o consultar el plan de contingencias completo en www.unirioja.es/servicios/opp/plandoc/2021/plancon.shtml.

EVALUACIÓN

Sistemas de evaluación	Recuperable	No Recup.
Pruebas escritas	70%	
Trabajos y proyectos		30%
Total	100%	

Comentarios

Los sistemas y criterios críticos de evaluación podrán ser modificados, previa actualización de esta guía docente, si fuese precisa su adaptación a la modalidad no presencial o semipresencial como respuesta a las medidas, recomendaciones y/o restricciones aprobadas por las autoridades competentes en función de la situación sanitaria real o prevista.

Criterios críticos para superar la asignatura

Se habrá de superar el mínimo de 5 puntos totales sobre 10 mediante la evaluación de la prueba escrita y de los trabajos y proyectos.